

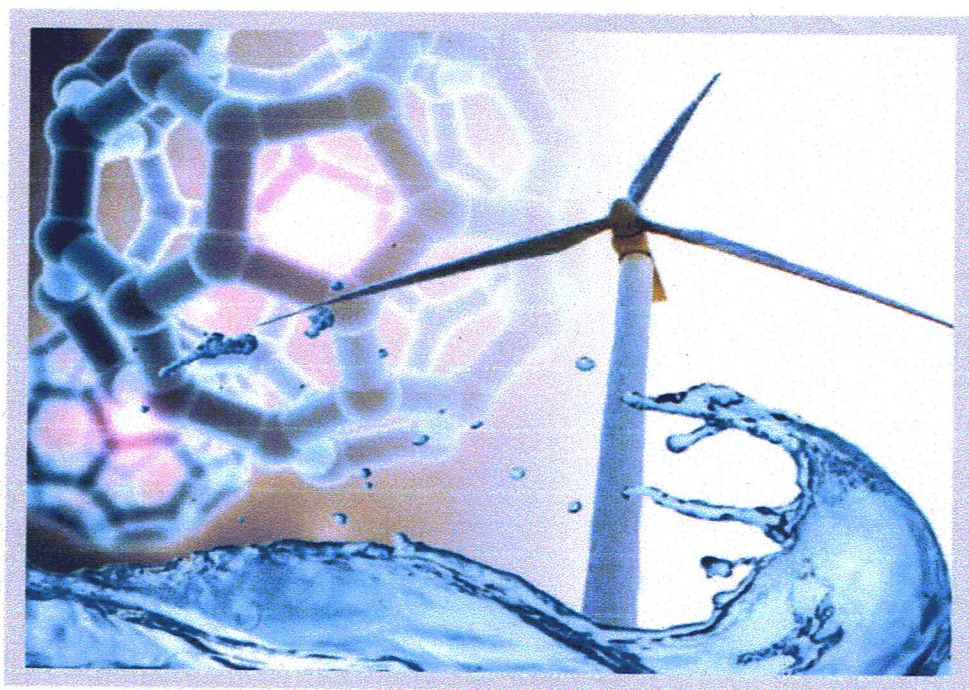


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ
DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS



CU Tonalá
Centro Universitario de Tonalá

FUNDAMENTOS DE ELEMENTOS MECÁNICOS



Departamento de
Ciencias Básicas, Aplicadas e Ingenierías

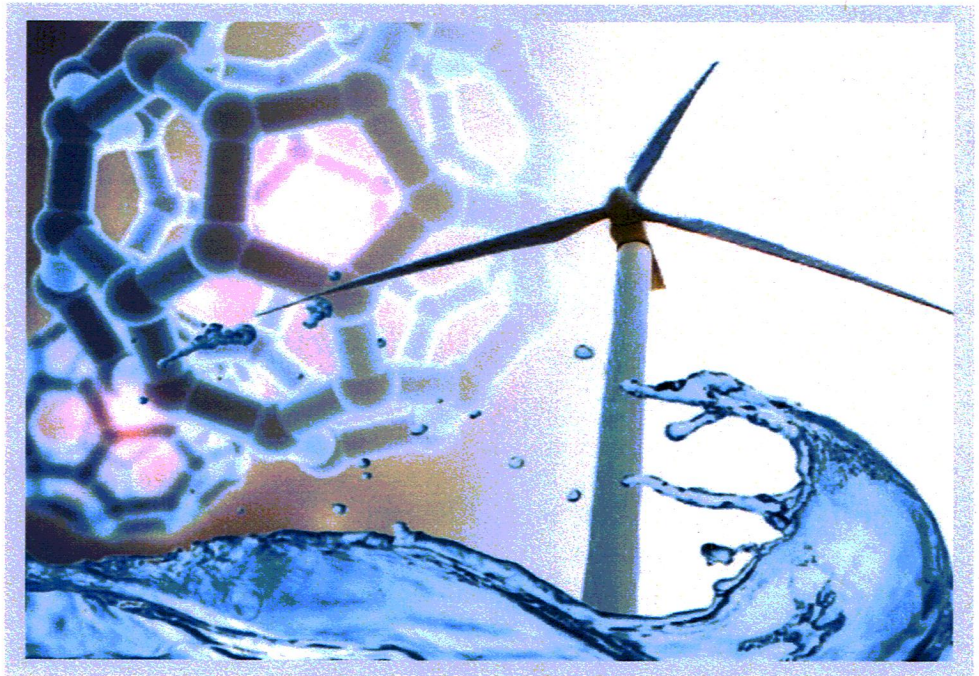


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ
DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS



CU Tonalá
Centro Universitario de Tonalá

**FUNDAMENTOS DE ELEMENTOS
MECÁNICOS**



**Departamento de
Ingenierías**



Unidad 2

Movimiento, Velocidad lineal, Velocidad angular y Principios de Estática

Objetivo
El alumno resolverá con el uso del principio de inercia, la estática y el momento de inercia como elementos importantes del diseño de elementos mecánicos, considerando el movimiento y la velocidad a que se sujetan.
Contenido
<ol style="list-style-type: none"> 1 Movimiento relativo y velocidad relativa 2 Análisis en mecanismos simples 3 Análisis en mecanismos compuestos 4 Análisis en mecanismos complejos 5 Principio de estática 6 Aplicación en mecanismo simple. 7 Análisis en escuadra y mecanismo motor. 8 Análisis en mecanismos complejos
Referencias a fuentes de información

Unidad 3

Fricción, desgaste y lubricación

Objetivo
Los alumnos seleccionaran el uso de diferentes técnicas para conocer de lubricantes, sus grados, materiales así como decidir sus usos conociendo sus eficiencias para resolver problemas de fricción.
Contenido
<ol style="list-style-type: none"> 1 Rozamiento. 2 Ecuación de Proporcionalidad. 3 Unión deslizante estudio del caso 1. 4 Unión deslizante estudio del caso 2 5 Unión giratoria.
Referencias a fuentes de información

Luis
 Luis
 Luis
 Luis

E. M.





Unidad 4
Aplicación y selección de
equipo y mecanismos

Objetivo	
El alumno utilizará sus aprendizajes para seleccionar elementos mecánicos simples como tornillos sujetadores, engranes, levas y mecanismos con la ayuda de sus cálculos y catálogos.	
Contenido	
1 Mecanismos	
2 Engranes	
3 Sujetadores	
4. Tornillos	
5. Levas	
Referencias a fuentes de información	

E. M. M.
Alexander Williams
harris
Guadalupe

[Handwritten signatures]



Bibliografía Básica

- Ham Crane Rogers Mecánica de máquina, Mc.Graw Hill
-
- Joseph E. Shigley - Mischke, Diseño Mecánico Mc.Graw Hill

Bibliografía complementaria

-

Criterios de Evaluación (% por criterio)

Puntualidad, Participación, Tareas 70%
 Exámenes departamentales 30%

Participantes en la elaboración

Código	Nombre
8005699	Luis Carlos Durand Moreno

Fecha			
Elaboración	Aprobación por Academia	Autorización Colegio Departamental	Próxima revisión
1 Febrero 2017	2 de Junio 2017		Febrero 2018

Aprobación de los integrantes de la Academia

Nombre	Firma	Código
Presidente: Edgar Mauricio Santos Ventura		2953819
Secretario: Luis Carlos Durand Moreno		8005699
Fco. JAVIER RODRIGUEZ ACQUIRE		2419386
ALEJANDRO ALTAMIRANO GUTIERREZ		2960325
Cristian Daniel Chinas Palacios		2961019
Luis Fernando González Gabriel		2955385
Deborah Leticia Villaseñor Basulto		2959701
Francisco Cepal Reyes		2951399